

Kasutusjuhend FF01 seeria madala profiiliga E-STOP-lülitid

Täname, et ostsite hiljuti meie toote. Nõuetekohase kasutamise tagamiseks lugege see juhend hoolikalt läbi.

1. Osade numbrid

Poolakad	Täiturmehhanismi suurus	Täiturmehhanismi legend	Osa number
SPST	25,0mm	Nooled	FF0116BACAEA01
SPST	30,0mm	Nooled	FF0116BBCAEA01
SPST	25,0mm	Legend puudub	FF0116BACEEA01
SPST	30,0mm	Legend puudub	FF0116BBCEEA01
DPST	25,0mm	Nooled	FF0126BACAEA01
DPST	30,0mm	Nooled	FF0126BBCAEA01
DPST	25,0mm	Legend puudub	FF0126BACEEA01
DPST	30,0mm	Legend puudub	FF0126BBCEEA01

2. Ettevaatusabinõud

- Lugege kindlasti seda juhendit ja kataloogi enne paigaldamist, juhtmete paigaldamist, kasutamist, hooldamist ja ülevaatust, et kasutada seda toodet nõuetekohaselt tehniliste andmete kohaldamisalas.
- Enne paigaldamist, juhtmete ühendamist, hooldust ja ülevaatust lülitage toide kindlasti välja. Selle nõude mittetäitmine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või rikke.
- Kui toode on paigaldatud teises seadmes kasutamiseks, järgige alati igas riigis ja piirkonnas nõutavaid standardeid ja seaduseid vastavalt süsteemile, masinale ja rajatisele, et tagada nõuetekohane kasutamine.

3. Kasutamisega seotud ettevaatusabinõud

[Selle toote kasutamisel]

- Kasutage seda nimivoolu ja -pinge vahemikus, nagu tehnilistes andmetes kirjeldatud. Selle nõude mittetäitmine võib põhjustada kuumenemise või tulekahju.
- Kasutage sobiva nimiväärtusega juhtmeid. Selle nõude mittetäitmine võib põhjustada ebatavalise kuumuse teket, mis võib põhjustada tulekahju.
- Paigaldage paneel õigesti, töödeldes seda vastavalt juhiste paigaldusava joonisel ja lähtuvalt lüliti paigaldamisest. Kui töötlemine toimub muude kui määratud mõõtmetega, ei saa lüliti kinnitada ja lüliti ei pruugi korralikult avaneda ega sulgeda.
- Eemaldage mustus, tolm ja võõrollus lüliti paneelile paigaldamise pinnalt, enne kui lüliti paigaldate.
- Ärge võtke toodet lahti. Selle nõude mittetäitmine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või rikke.
- See toode on ette nähtud kasutamiseks otse kätega; ärge kasutage seda seadet millegi muu kui kätega.
- Lõigisemine ja vetrumine.
Lähtestustoiming (lähtestus tõmmates või pöörates) võib tekitada seadme vetrumisefekti. Lisaks võib paigaldatud lülitiga seadme kokkupuude vibratsiooni või löökidega tekitada lõgisemist. Rakendage meetmeid seadme vetrumise ja lõgisemise vältimiseks.
- Ärge laske sellel tootel puutuda kokku kukkumisest või liigsetest vibratsioonidest tekkivate tugevate löökidega. Selle nõude mittetäitmine võib toodet deformeerida või kahjustada, mis võib põhjustada tõrke või toimivuse halvenemise.

[Jootmine]

- Sisestage jootetraat klemmiauku ja jootke jootekolbiga. Kui toodet kasutatakse pärast mitteküllaldast jootmist, võib liigse kuumuse tekkimise tõttu esineda tulekahju.
- Klemmiga ülessuunatud jootmine võib lasta jooteräbul lülitisse siseneda. Seetõttu olge jootmisel eriti tähelepanelik.
- Jootmise kuumakindel temperatuur on kuni 390 °C kuni 4 sekundit.

[Töökeskkond]

- See toode on mõeldud kasutamiseks siseruumides.
- Ärge kasutage seda toodet keskkonnas, kus lüliti võib märjaks saada.
- Kui seade puutub veega kokku, pühkige see lapiga kuivaks. Kui lüliti avatakse või suletakse veetiljadega selle pinnal, võib vesi

sisse pääseda. Lisaks sellele, kui vesi jäätub, ei pruugi lüliti avaneda ega sulguda.

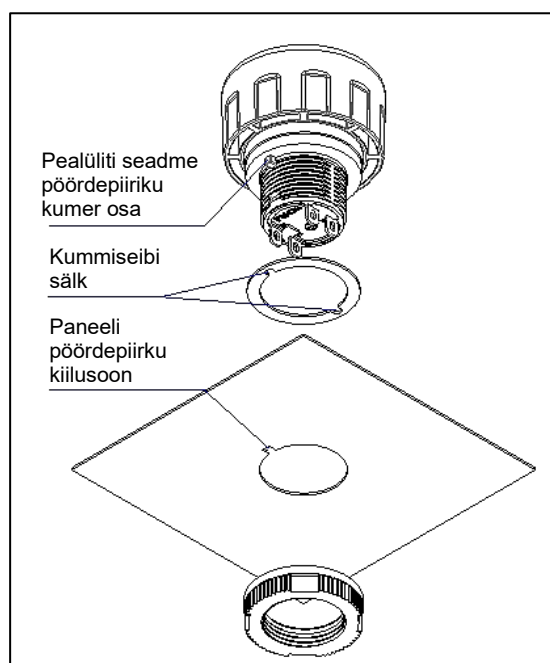
- Enne kasutamist eemaldage lüliti ümbrusest tolm, metallipuru ja muu võõrollus. Tolm, metallipuru, võõrollus ja muud taolised ladestused võivad lüliti tööd häirida.

[Hooldus]

- Kasutage kasutamise osa puhastamiseks kuiva lappi. Kui toode on tugevasti määrdunud, kasutage väikeses koguses neutraalset puhastusvahendit sisaldavat lappi, et pühkida mustus ära, ja seejärel puhastage kuiva lapiga. (Kasutamise osa materjal: kiudtugevdatud polübutüleenereftalaat)

4. Lüliti paigaldamine

- (1) Eemaldage lüliti põhiosalt ümmargune mutter.
- (2) Sisestage pealüliti seade paneeli esiküljelt paneeli sisse, kui kummiseibi sälk joondub pealüliti seadme pöördepiiriku kumera osaga. Samal ajal joondage pealüliti seadme pöördepiiriku kumer osa paneeli pöördepiiriku kiilusoonega.
- (3) Kasutage spetsiaalset rakist, et pingutada ümmargune mutter (AT119) paneeli tagumisel poolel soovitatava pöördemomendini 785 mN•m.



5. Tehnilised andmed

Kohaldatavad standardid	UL508/EN60947-5-1/EN60947-5-5
Nimitööpinge (Ue) Töötamise nimivool	Takistiline koormus (DC-12) 24 V alalisvool 0,5A ※ UL, TÜV sertifitseeritud reiting
Nominaalne isolatsioonipinge (Ui)	36 V DC
Impulsi kaitsepinge	2,5 kV
Kaitsetase	Esipaneel: IP65 (IEC 60529)
Saasteaste	3
Kaitse lühiste eest	gG10A
Tingimuslik lühisvool	1000 A
Töötemperatuur	-25 °C kuni +60 °C (ilma jäätumiseta)
Hoiustamistemperatuur	-45 °C kuni +80 °C (ilma jäätumiseta)
Käitamisjõud	Surumine lukustamiseks: 10,8 N Tõmbamine lähtestamiseks: 8,5 N Pööramine lähtestamiseks: 0,13 N•m
Otseseks avamistoiminguks nõutav minimaalne jõud	15 N
Maksimaalne kasutaja käik Vajalik otseseks avamistoiminguks	3,0 mm
Maksimaalne kasutaja käik	4,5 mm
Kontaktakistus	Maksimaalselt 50 mΩ (algväärtus)
Isolatsioonitakistus	Minimaalselt 100 MΩ (500 V alalisvoolu megerit)
Ülepinge kategooria	II
Töösagedus	600 toimingut/tunnis
Löögikindlus	Kahjustamise piirangud: 1000 m/s ² Töö äärmused: 150 m/s ²
Vibratsioonikindlus	Kahjustamise piirangud: 10–500 Hz, pool amplituud 0,35 mm, kiirendus 50 m/s ² Töö äärmused: 10–500 Hz pool amplituud 0,35 mm, kiirendus 50 m/s ²
Elektriline eluiga / mehaaniline eluiga	Elektriline elu / mehaaniline eluiga: 100 000 operatsiooni minimaalne (takistuslik koormus), 6050 korda minimaalne (induktiivne koormus (DC-13))
Lukustusrõnga soovitatav pingutusmoment	785 mN•m
Klemmi jootmise tingimus	390 °C, 4 sekundi jooksul
Paneeli paksus	Paneeli paksus 0,8–4,5 mm Paneeli paksus nimesildi või lüliti kaitse kasutamise korral 0,5–3,0 mm

* UL, TÜV atesteeritud reiting

- UL / TÜV sertifikaat: 24 V alalisvool, 0,5 A (DC-13)

Minimaalne rakendatav koormus (kontrollväärtus): 5V DC 1mA

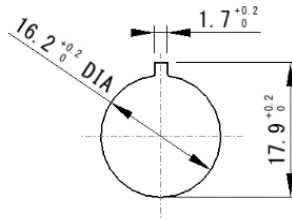
(Kasutustingimused ja koormuse tüübid võivad mõjutada lubatud töövahemikku.)

6. Paigaldusava joonis

Kohaldatav paneeli paksus on 0,8–4,5 mm.

(Paksus on 0,5–3,0 mm, kui lisatarvikust (valikuline) nimeplaat ja lüliti kaitse on paigaldatud)

Töötlemine peaks toimuma vastavalt paigaldusava joonisele, et pealüliti seadme pööramispiiriku funktsioon saaks korralikult töötada.



7. Küsimused

Europe

NKK SWITCHES CO., LTD.

European Liaison Office

Mergenthalerallee 10-12, 65760 Eschborn, Germany

Tel: 49 61 96 400 189 (English, German)

www.nkkswitches.eu / www.nkkswitches.de